

## EAST Search History

## EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	520	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L11	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2010/08/17 16:18

6124564-\$ or US-  
6772849-\$ or US-  
4515870-\$ or US-  
4515868-\$ or US-  
4529169-\$ or US-  
4576873-\$ or US-  
5226977-\$ or US-  
5569395-\$ or US-  
6375895-\$ or US-  
6392190-\$ or US-  
5755298-\$ or US-  
5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-  
4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-  
4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-

4864094-\$ or US-  
4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-  
4881348-\$ or US-  
4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-  
5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-  
5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-  
6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-

		6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
L12	86	219/76.12.ccls. not L11 not L1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L13	119	219/76.15.ccls. not L11 not L1 not L12	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18

L14	369	219/125.11.ccls. not L11 not L1 not L12 not L13	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L15	207	219/125.12.ccls. not L11 not L1 not L12 not L13 not L14	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L16	603	219/121.59.ccls. not L11 not L1 not L12 not L13 not L14 not L15	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
SI	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US-20080029927-\$ or US-20080098926-\$ or US-20080226843-\$ or US-20020162691-\$ or US-20040206726-\$ or US-20050072601-\$ or US-20060090937-\$ or US-20070095577-\$ or US-20080241584-\$). did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US-4942059-\$ or US-5441554-\$ or US-5624717-\$ or US-5702668-\$ or US-5935350-\$ or US-6124564-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/02/09 13:15

6772849-\$ or US-  
4515870-\$ or US-  
4515868-\$ or US-  
4529169-\$ or US-  
4576873-\$ or US-  
5226977-\$ or US-  
5569395-\$ or US-  
6375895-\$ or US-  
6392190-\$ or US-  
5755298-\$ or US-  
5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-  
4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-  
4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-  
4864094-\$ or US-

4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-  
4881348-\$ or US-  
4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-  
5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-  
5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-  
6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-  
6191379-\$ or US-

		6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
S2	124	((MICHAEL) near2 (SIMPSON)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:23
S3	0	("L11 andplate").PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:24



S4	52	S2 and plate	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:24
S5	0	((LESLIE) near2 (WHITMORE)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:25
S6	20	"4532404"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:26
S7	19	"4724302"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:28
S8	7	"3075067"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:30
S9	0	"92018283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S10	0	"920018283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S11	2	"9218283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S12	35	"2427350"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:35
S13	22	("2299747"   "2427350"   "2756311"   "2868954"   "3139511"   "3549857"   "4948936").PN. OR ("6013890").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:36
S14	8	("2427350").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 13:37
S15	29	("4396077"   "4397893"   "4458628"   "4471003"   "4596718"   "4667621"   "4670290"   "4785528"   "4864966"   "4866241"   "4970091"   "4982067"   "5052331"   "5105147"   "5141165"   "5144110"   "5192593"   "5197846"   "5233150"   "5250780"   "5254359"   "5254923"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:24

		"5314722"   "5441624"   "5545873"   "5580429"   "5674570"   "5866872").PN. OR ("6392190").URPN.				
S16	18	("2000723"   "2813190"   "3469305").PN. OR ("4521664").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:36
S17	76	((hardface or hardfacing).ti.) and arc	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S18	0	S17 and "219.clas"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S19	19	S17 and "219".clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S20	5	("4228339"   "4243727").PN. OR ("5010225").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:44
S21	0	"219". "76".S18.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:46
S22	506	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:46
S23	23	S22 and (hardface\$3 or hardfacing\$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:48
S24	9	("3046936"   "3402459"   "3679858").PN. OR ("4237362").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:49
S25	248	S22 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:53
S26	22	("2299747"   "2427350"   "2756311"   "2868954"   "3139511"   "3549857"   "4948936").PN. OR ("6013890").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:01
S27	6	("1934064"   "2177868"   "4525909").PN. OR ("4870732").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:09
S28	14	("3611541").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 16:14

S29	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- 4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US- 4529169-\$ or US- 4576873-\$ or US- 5226977-\$ or US- 5569395-\$ or US- 6375895-\$ or US- 6392190-\$ or US- 5755298-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/02/09 16:25
-----	-----	--	--------------------	----	-----	---------------------

5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-  
4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-  
4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-  
4864094-\$ or US-  
4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-  
4881348-\$ or US-  
4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-

5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-  
5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-  
6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-  
6191379-\$ or US-  
6191485-\$ or US-  
6204477-\$ or US-  
6211482-\$ or US-  
6227435-\$ or US-  
6229111-\$ or US-  
6328922-\$ or US-  
6331688-\$ or US-  
6390389-\$ or US-  
6428596-\$ or US-  
6428630-\$ or US-

		6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
S30	86	219/76.12.ccls. not S29 not S22	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:25
S31	119	219/76.15.ccls. not S29 not S22 not S30	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:29
S32	48	S31 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:33
S33	7	("2709213").URFN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 16:37
S34	368	219/125.11.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39
S35	286	S34 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39

S36	209	S35 and arc	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39
S37	236	219/125.12.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:58
S38	205	219/125.12.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31 not S34	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:59
S39	110	S38 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:59
S40	506	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S41	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/02/10 07:06

5624717-\$ or US-  
5702668-\$ or US-  
5935350-\$ or US-  
6124564-\$ or US-  
6772849-\$ or US-  
4515870-\$ or US-  
4515868-\$ or US-  
4529169-\$ or US-  
4576873-\$ or US-  
5226977-\$ or US-  
5569395-\$ or US-  
6375895-\$ or US-  
6392190-\$ or US-  
5755298-\$ or US-  
5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-  
4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-



4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-  
4864094-\$ or US-  
4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-  
4881348-\$ or US-  
4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-  
5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-  
5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-

6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-  
6191379-\$ or US-  
6191485-\$ or US-  
6204477-\$ or US-  
6211482-\$ or US-  
6227435-\$ or US-  
6229111-\$ or US-  
6328922-\$ or US-  
6331688-\$ or US-  
6390389-\$ or US-  
6428596-\$ or US-  
6428630-\$ or US-  
6453090-\$ or US-  
6513728-\$ or US-  
6674047-\$ or US-  
6749894-\$ or US-  
6858851-\$ or US-  
6888088-\$ or US-  
6963044-\$ or US-  
7105205-\$).did. or (US-  
7126076-\$ or US-  
7141754-\$ or US-  
7148443-\$ or US-  
7256369-\$ or US-  
7302142-\$ or US-  
7344608-\$ or US-  
7459219-\$ or US-  
3869592-\$ or US-  
4296973-\$ or US-  
4359335-\$ or US-  
4493963-\$ or US-  
4533004-\$ or US-  
4557804-\$ or US-  
4561508-\$ or US-  
4562892-\$ or US-  
4592252-\$ or US-  
4850794-\$ or US-  
5002839-\$ or US-  
5201917-\$ or US-  
5224559-\$ or US-  
5261477-\$ or US-  
5448929-\$ or US-  
5813475-\$ or US-  
5829539-\$ or US-  
5979575-\$ or US-  
6615935-\$ or US-  
7048080-\$).did. or (US-  
7361411-\$ or US-  
7377340-\$ or US-  
7409869-\$).did.

S42	86	219/76.12.ccls. not S41 not S40	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S43	119	219/76.15.ccls. not S41 not S40 not S42	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S44	368	219/125.11.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S45	205	219/125.12.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S46	573	219/121.59.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44 not S45	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S47	316	S46 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:08
S48	143	S47 and (hard or face or facing or clad or cladding)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:08
S49	20	"1022354"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT	OR	OFF	2009/02/10 11:34
S50	74	(US-20020113198-\$ or US-20030222059-\$). did. or (US-4532404-\$ or US-4733051-\$ or US-6023044-\$ or US-4724302-\$ or US-RE36926-\$ or US-5516053-\$ or US-4948936-\$ or US-3075067-\$ or US-2427350-\$ or US-3860780-\$ or US-6392190-\$ or US-5314722-\$ or US-6375895-\$ or US-6331688-\$ or US-5997957-\$ or US-5545873-\$ or US-4521664-\$ or US-2813190-\$ or US-4323756-\$ or US-5942289-\$ or US-5010225-\$ or US-4243727-\$ or US-4228339-\$ or US-4237362-\$ or US-3679858-\$ or US-6737608-\$).did. or (US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT	OR	OFF	2009/02/10 14:17

		6627839-\$ or US- 6486438-\$ or US- 6441338-\$ or US- 6013890-\$ or US- 3139511-\$ or US- 5399836-\$ or US- 5362937-\$ or US- 5205469-\$ or US- 5134268-\$ or US- 4954682-\$ or US- 4952769-\$ or US- 4870732-\$ or US- 4782206-\$ or US- 4647749-\$ or US- 4570047-\$ or US- 4531039-\$ or US- 4471201-\$ or US- 4404450-\$ or US- 4271346-\$ or US- 4215809-\$ or US- 4149060-\$ or US- 4842186-\$ or US- 4805826-\$ or US- 4745254-\$ or US- 3985995-\$ or US- 6297466-\$ or US- 5707693-\$).did. or (US- 5245153-\$ or US- 4019011-\$ or US- 3774004-\$ or US- 5726417-\$ or US- 5624588-\$ or US- 5536913-\$ or US- 3974356-\$).did. or (US- 2427350-\$ or US- 3611541-\$ or US- 3296408-\$ or US- 3264445-\$ or US- 3185814-\$ or US- 3019327-\$ or US- 2330289-\$ or US- 2841687-\$ or US- 2709213-\$ or US- 3253117-\$).did. or (EP- 1022354-\$).did. or (WO-9218283-\$).did.				
S51	6	S50 and parameter	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:17
S52	0	S50 and (monitor near profile)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:34
S53	1	S50 and (weld near profile)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:34

S54	0	S50 and (weld near monitor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:35
S55	4	S50 and monitor	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:36
S56	509	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S57	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- 4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/06/18 13:47

4529169-\$ or US-  
4576873-\$ or US-  
5226977-\$ or US-  
5569395-\$ or US-  
6375895-\$ or US-  
6392190-\$ or US-  
5755298-\$ or US-  
5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-  
4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-  
4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-  
4864094-\$ or US-  
4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-

4881348-\$ or US-  
4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-  
5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-  
5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-  
6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-  
6191379-\$ or US-  
6191485-\$ or US-  
6204477-\$ or US-  
6211482-\$ or US-

		6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
S58	86	219/76.12.ccls. not S57 not S56	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S59	119	219/76.15.ccls. not S57 not S56 not S58	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S60	369	219/125.11.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47



S61	206	219/125.12.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S62	509	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S63	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- 4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US- 4529169-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/06/18 13:47

4576873-\$ or US-  
5226977-\$ or US-  
5569395-\$ or US-  
6375895-\$ or US-  
6392190-\$ or US-  
5755298-\$ or US-  
5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-  
4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-  
4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-  
4864094-\$ or US-  
4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-  
4881348-\$ or US-

4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-  
5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-  
5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-  
6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-  
6191379-\$ or US-  
6191485-\$ or US-  
6204477-\$ or US-  
6211482-\$ or US-  
6227435-\$ or US-

		6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
S64	86	219/76.12.ccls. not S63 not S62	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S65	119	219/76.15.ccls. not S63 not S62 not S64	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S66	369	219/125.11.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47

S67	206	219/125.12.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S68	574	219/121.59.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S69	574	219/121.59.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S70	316	S69 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S71	143	S70 and (hard or face or facing or clad or cladding)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S72	206	219/125.12.ccls. not S67 not S66 not S68 not S69 not S60	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:48
S73	111	S72 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:48
S74	1	"10576539"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:14
S75	515	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S76	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2010/01/01 17:17

US-20070237689-\$).  
did. or (US-  
20080029927-\$ or US-  
20080098926-\$ or US-  
20080226843-\$ or US-  
20020162691-\$ or US-  
20040206726-\$ or US-  
20050072601-\$ or US-  
20060090937-\$ or US-  
20070095577-\$ or US-  
20080241584-\$).did.  
or (US-4260203-\$ or  
US-4515869-\$ or US-  
4942059-\$ or US-  
5441554-\$ or US-  
5624717-\$ or US-  
5702668-\$ or US-  
5935350-\$ or US-  
6124564-\$ or US-  
6772849-\$ or US-  
4515870-\$ or US-  
4515868-\$ or US-  
4529169-\$ or US-  
4576873-\$ or US-  
5226977-\$ or US-  
5569395-\$ or US-  
6375895-\$ or US-  
6392190-\$ or US-  
5755298-\$ or US-  
5755299-\$ or US-  
5812926-\$ or US-  
5910376-\$ or US-  
6138779-\$ or US-  
6469278-\$ or US-  
6037287-\$ or US-  
4866246-\$ or US-  
4904842-\$).did. or (US-  
5268045-\$ or US-  
4463243-\$ or US-  
4843210-\$ or US-  
5006321-\$ or US-  
5213848-\$ or US-  
5375759-\$ or US-  
5432317-\$ or US-  
5448035-\$ or US-  
5569396-\$ or US-  
5616258-\$ or US-  
5695825-\$ or US-  
5770273-\$ or US-  
3855447-\$ or US-  
3835288-\$ or US-  
4015100-\$ or US-  
4161645-\$ or US-  
4257274-\$ or US-

4269867-\$ or US-  
4302483-\$ or US-  
4323756-\$ or US-  
4349581-\$ or US-  
4400408-\$ or US-  
4430297-\$ or US-  
4433064-\$ or US-  
4434347-\$ or US-  
4459452-\$ or US-  
4471034-\$).did. or (US-  
4484060-\$ or US-  
4507540-\$ or US-  
4521664-\$ or US-  
4537794-\$ or US-  
4596719-\$ or US-  
4615734-\$ or US-  
4825029-\$ or US-  
4826462-\$ or US-  
4864094-\$ or US-  
4869422-\$ or US-  
4873506-\$ or US-  
4878953-\$ or US-  
4881348-\$ or US-  
4888056-\$ or US-  
4923511-\$ or US-  
4924203-\$ or US-  
4960458-\$ or US-  
4970091-\$ or US-  
5004886-\$ or US-  
5052331-\$ or US-  
5207371-\$ or US-  
5221427-\$ or US-  
5239161-\$ or US-  
5240532-\$ or US-  
5281789-\$ or US-  
5360961-\$ or US-  
5369336-\$).did. or (US-  
5380415-\$ or US-  
5395584-\$ or US-  
5397653-\$ or US-  
5496391-\$ or US-  
5544195-\$ or US-  
5545873-\$ or US-  
5596210-\$ or US-  
5606396-\$ or US-  
5621237-\$ or US-  
5665255-\$ or US-  
5686001-\$ or US-  
5785805-\$ or US-  
5801429-\$ or US-  
5811055-\$ or US-  
5820939-\$ or US-  
5891312-\$ or US-  
5948294-\$ or US-

5981904-\$ or US-  
5991072-\$ or US-  
5997957-\$ or US-  
6007922-\$ or US-  
6012900-\$ or US-  
6039238-\$ or US-  
6040086-\$ or US-  
6056839-\$ or US-  
6060686-\$ or US-  
6091043-\$).did. or (US-  
6095395-\$ or US-  
6099457-\$ or US-  
6117493-\$ or US-  
6127644-\$ or US-  
6153847-\$ or US-  
6165286-\$ or US-  
6187062-\$ or US-  
6190740-\$ or US-  
6191379-\$ or US-  
6191485-\$ or US-  
6204477-\$ or US-  
6211482-\$ or US-  
6227435-\$ or US-  
6229111-\$ or US-  
6328922-\$ or US-  
6331688-\$ or US-  
6390389-\$ or US-  
6428596-\$ or US-  
6428630-\$ or US-  
6453090-\$ or US-  
6513728-\$ or US-  
6674047-\$ or US-  
6749894-\$ or US-  
6858851-\$ or US-  
6888088-\$ or US-  
6963044-\$ or US-  
7105205-\$).did. or (US-  
7126076-\$ or US-  
7141754-\$ or US-  
7148443-\$ or US-  
7256369-\$ or US-  
7302142-\$ or US-  
7344608-\$ or US-  
7459219-\$ or US-  
3869592-\$ or US-  
4296973-\$ or US-  
4359335-\$ or US-  
4493963-\$ or US-  
4533004-\$ or US-  
4557804-\$ or US-  
4561508-\$ or US-  
4562892-\$ or US-  
4592252-\$ or US-  
4850794-\$ or US-



		5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.				
S77	86	219/76.12.ccls. not S76 not S75	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S78	119	219/76.15.ccls. not S76 not S75 not S77	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S79	369	219/125.11.ccls. not S76 not S75 not S77 not S78	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S80	206	219/125.12.ccls. not S76 not S75 not S77 not S78 not S79	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S81	33	"2427350"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 14:20
S82	1	"10576539"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 14:35

8/ 17/ 2010 4:18:32 PM

C:\Documents and Settings\bjennison\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10-576539.wsp